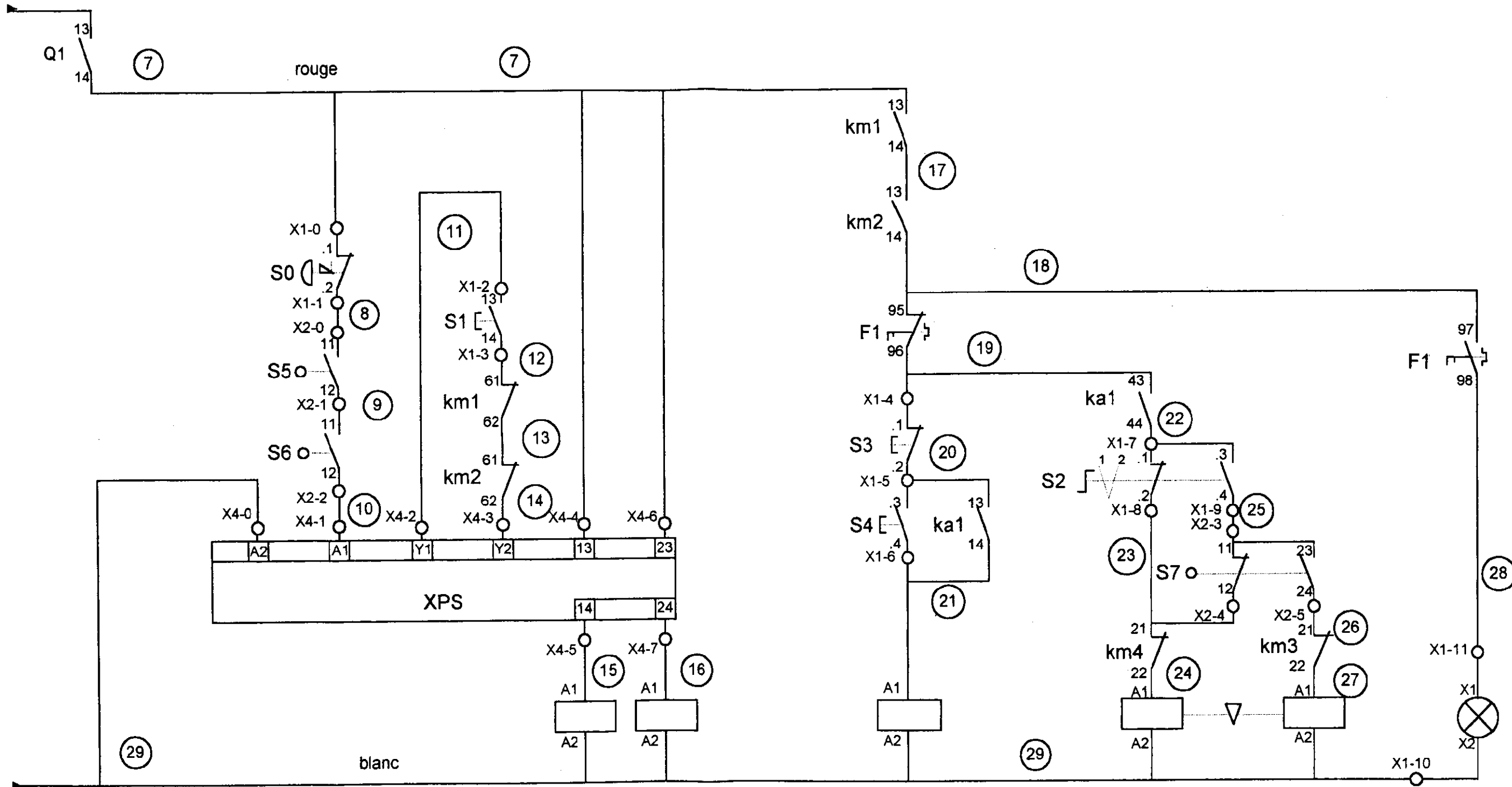


2. Folio 2/7 (6)



1. Folio 2/7

| KM1 | | KM2 | |
|-------|-----------|-------|-----------|
| 13-14 | 12 | 13-14 | 12 |
| 61-62 | 7 | 61-62 | 7 |
| 1-2 | | 1-2 | |
| 3-4 | folio 1/7 | 3-4 | folio 1/7 |
| 5-6 | | 5-6 | |

| KA1 | |
|-------|----|
| 13-14 | 13 |
| 43-44 | 15 |

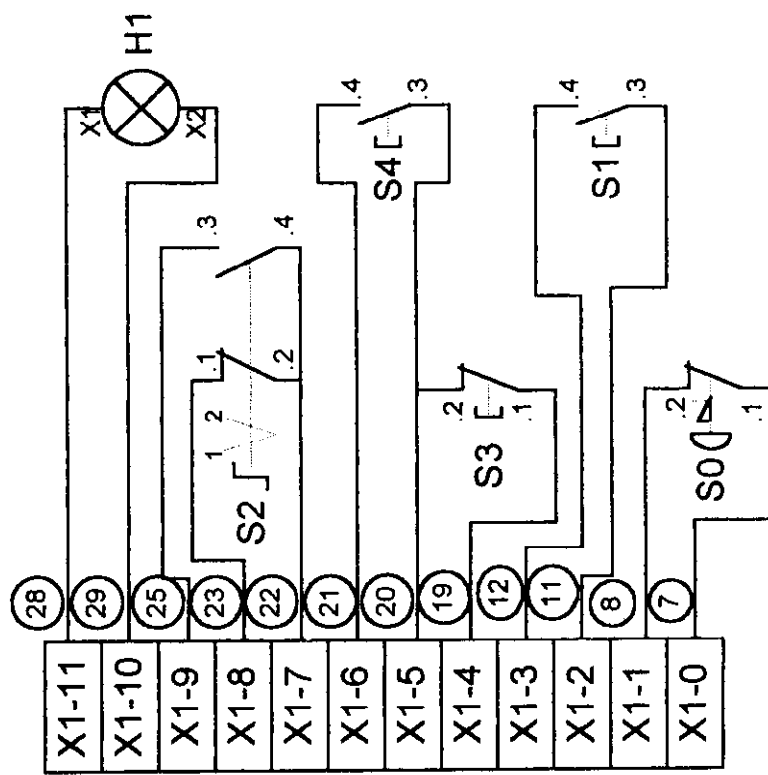
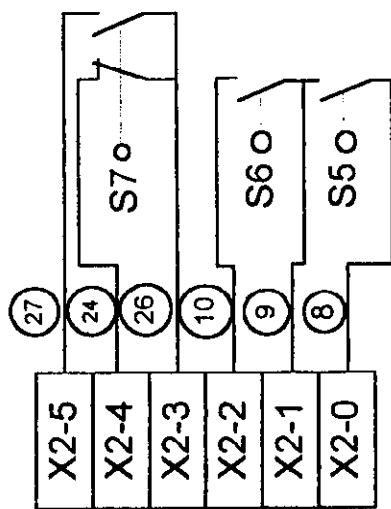
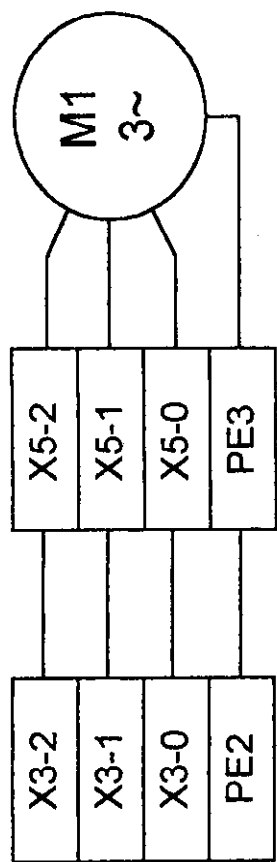
| KM3 | |
|-------|-----------|
| 21-22 | 17 |
| 1-2 | folio 1/7 |
| 3-4 | |
| 5-6 | |

| KM4 | |
|-------|-----------|
| 21-22 | 15 |
| 1-2 | folio 1/7 |
| 3-4 | |
| 5-6 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

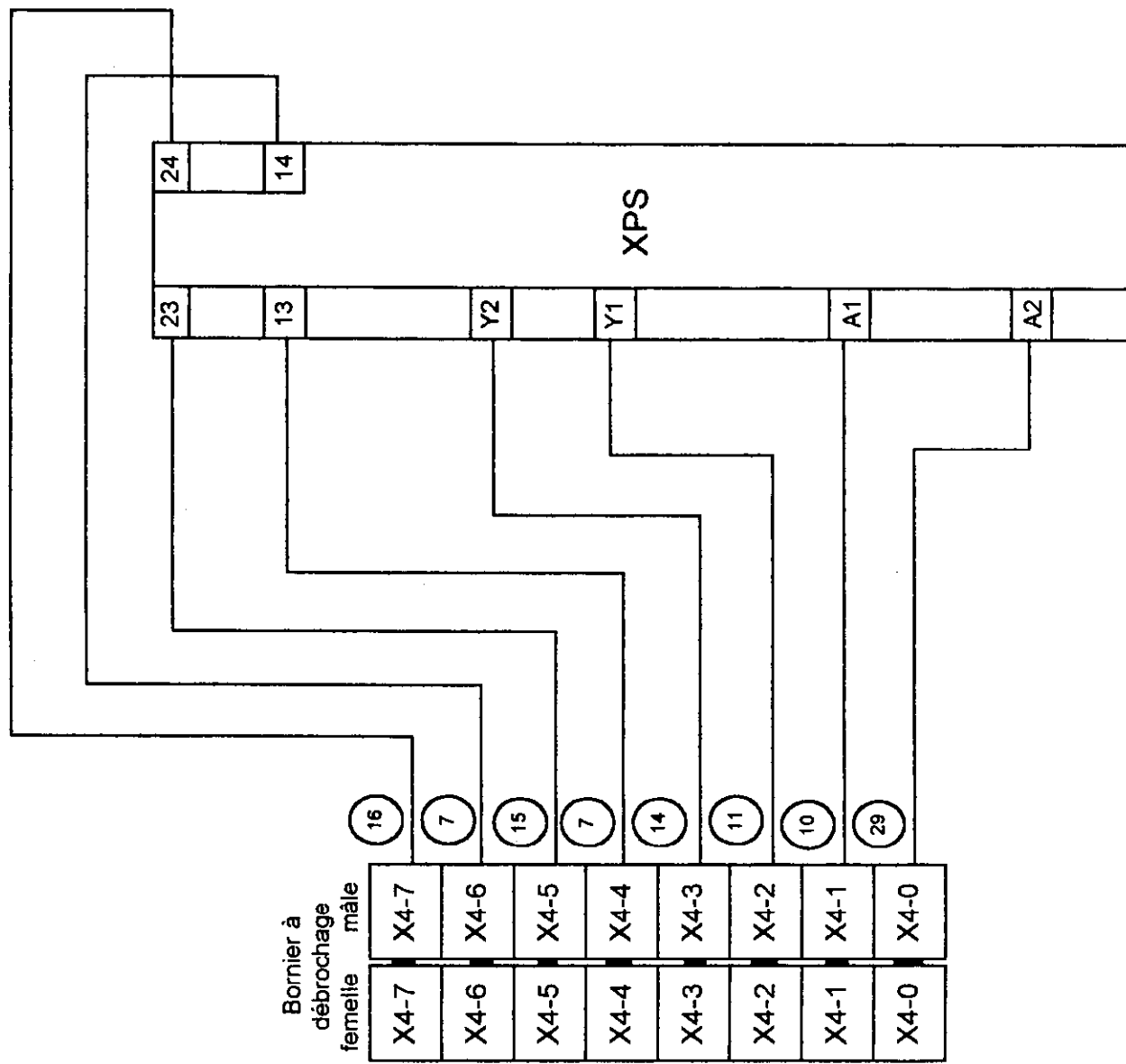
| | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|--|---------------|---------|
| B.E.P. C.A.P. | Spécialité : ELECTROTECHNIQUE | | Durée : | Session |
| | Code Spécialité : | | B.E.P. : | 2002 |
| Epreuve : EP2 INTERVENTION TECHNIQUE | | | Coefficient : | Folio |
| N° Sujet : | | | B.E.P. : | 6 / 12 |
| | | | C.A.P. : | |

SCHÉMAS DES BORNERS X1,X2,X3 ET X5(boitier)



| | | | | |
|--|--|-------------------|--------------------------------------|----------------|
| | Spécialité : ELECTROTECHNIQUE | Code Spécialité : | Durée : B.E.P. : 2002 C.A.P. : | Session : 2002 |
| | Epreuve : : EP2 INTERVENTION TECHNIQUE | | Folio : 7 /12 | |
| | | N° Sujet : | | |

MODULE DE SÉCURITÉ XPS.
A connecter pour les essais sous tension.



| | | | | |
|--|--|-------------------|--------------------------------------|----------------|
| | Spécialité : ELECTROTECHNIQUE | Code Spécialité : | Durée : B.E.P. : 2002 C.A.P. : | Session : 2002 |
| | Epreuve : : EP2 INTERVENTION TECHNIQUE | | Folio : 8 /12 | |
| | | N° Sujet : | | |

LISTE DU MATERIEL

| Repère | Désignation | Référence | Quantité | Fournisseur | Déjà utilisé-en | Prix | |
|-------------------------|--|-----------------------------|----------|-------------|-----------------|---------------|------------------|
| | | | | | | Euros | Francs |
| PLATINE CANDIDAT | | | | | | | |
| Q1 | Sectionneur tripolaire | LS1D2531A65 | 1 | T | 2001 | 35,91 | 235,55 |
| | Fusibles 10x38 aM 6 A | DF2CA06 | 3 | T | 2001 | 2,16 | 14,17 |
| Q2 | Portes fusibles (10x38) 2P | GK1DC | 1 | T | 2001 | 8,57 | 56,22 |
| | Fusibles 10x38 aM 0,5 A | DF2CA005 | 2 | T | 2001 | 2,16 | 14,17 |
| Q3 | Portes fusibles (10x38) 1P+N | GK1DD | 1 | T | 2001 | 8,93 | 58,58 |
| | Fusibles 10x38 Gg 2 A | DF2CN02 | 1 | T | 2001 | 2,16 | 14,17 |
| KM1 | Contacteur tripolaire | LC1D0910B7 | 1 | T | 2001 | 24,75 | 162,35 |
| | Bloc de contact auxiliaire | LADN11 | 1 | T | | 7,48 | 49,07 |
| KM2 | Contacteur tripolaire | LC1D0910B7 | 1 | T | | 24,75 | 162,35 |
| | Bloc de contact auxiliaire | LADN11 | 1 | T | | 7,48 | 49,07 |
| KM3, KM4 | Contacteur inverseur tripolaire PRECABLE | LC2D0901B7 Ou LC1D0901B7 | 1 2 | T | | 71,6 24,75 | 469,67 162,35 |
| KA1 | Contacteur auxiliaire | CA2DN31B7 | 1 | T | 2001 | 25,56 | 167,66 |
| T1 | Transformateur | ABL6TS06B | 1 | T | 2001 | 48,51 | 318,20 |
| F1 | Relais de protection thermique | LRD1306 | 1 | T | 2001 | 39,63 | 259,96 |
| | Bornier pour LRD | LA7D1064 | 1 | T | 2001 | 7,36 | 48,28 |
| X1, X2 X3, X5 PE | Goulotte 25x50 | AK2GD2550 | 2m | T | 2001 | 1,1 | 7,3 |
| | Couvercle de goulotte | AK2CD25 | 2m | T | 2001 | 2,16 | 14,17 |
| | Profilé pour fixation des appareils | AM1DE200 | 2m | T | 2001 | 9,27 | 60,81 |
| | Ecrou clips M4 | AF1EA4 | | T | 2001 | 0,24 | 1,57 |
| | vis correspondante | AF1VA416 | | T | 2001 | 0,09 | 0,6 |
| | Support pour montage incliné | AF1XB6 | 2 | T | 2001 | | |
| | Bloc de jonction 6 mm ² | AB1VV635U | 18 | T | 2001 | 1,88 | 12,32 |
| | Bloc de jonction 10 mm ² | AB1VFN1035U | 6 | T | 2001 | 2,42 | 15,9 |
| | Bloc de jonction 10 mm ² pour PE | AB1TP1035U | 3 | T | 2001 | 0,07 | 0,43 |
| | Cloison terminale | AB1AC6 | 3 | T | 2001 | 0,56 | 3,7 |
| X4 | Cloison terminale | AB1ACN10 | 1 | T | 2001 | 3,2 | 20,8 |
| | Butée plastique | AB1AB8P35 | 2 | T | 2001 | 0,34 | 2,19 |
| | Bloc à débrogement latéral femelle | AB1BD102 | 1 | T | | 8,89 | 58,31 |
| | Détrompeur pour bloc à débrogement | AB1DT01 | 1 | T | | 0,43 | 2,77 |
| PORTE CANDIDAT | | | | | | | |
| S0 | Arrêt d'urgence | XB4BT42 | 1 | T | | 19,39 | 127,19 |
| S1 | Bouton poussoir noir (F) | XB4BA31 | 1 | T | 2001 | 7,92 | 51,95 |
| S2 | Bouton tournant 2 positions (O+F) | XB4BD25 | 1 | T | | 13,55 | 88,88 |
| S3 | Bouton poussoir rouge (O) | XB4BA42 | 1 | T | 2001 | 7,92 | 51,95 |
| S4 | Bouton poussoir noir (F) | XB4BA21 | 1 | T | 2001 | 7,92 | 51,95 |
| H1 | Voyant lumineux rouge | XBABV64 | 1 | T | 2001 | 6,72 | 44,08 |
| | Embase adhésive | 32065 | 2 | L | 2001 | | |
| | Collier colring | 32031 | 2 | L | 2001 | | |
| | Gaine spirale pour passage porte. | 36638 | 0,3m | L | 2001 | | |
| | Goulotte 25x50 | AK2GD2525 | 1m | T | 2001 | 0,85 | 5,55 |
| | Couvercle de goulotte | AK2CD25 | 1m | T | 2001 | 0,72 | 2,7 |
| | Accessoire de fixation | 36640 | 6 | L | 2001 | | |

B.E.P.
C.A.P.

Spécialité : ELECTROTECHNIQUE

Code Spécialité :

Durée :
B.E.P. :
C.A.P. :
Session
2002

Epreuve : EP2 INTERVENTION TECHNIQUE

N° Sujet :

Coefficient:
B.E.P. :
C.A.P. :
Folio
9/12

B.E.P.
C.A.P.

Spécialité : ELECTROTECHNIQUE

Code Spécialité :

Durée :
B.E.P. :
C.A.P. :
Session
2002

Epreuve : EP2 INTERVENTION TECHNIQUE

N° Sujet :

Coefficient:
B.E.P. :
C.A.P. :
Folio
10/12

| Repère | Désignation | Référence | Quantité | Fournisseur | Déjà utilisé-en | PRIX | |
|---------------------------------------|--|-----------|----------|-------------|-----------------|-------|--------|
| | | | | | | Euros | Francs |
| CONDUCTEURS, EMBOUTS, REPERES. | | | | | | | |
| | Conducteur H07V-K 0,75 mm ² rouge | | 30 m | | | | |
| | Conducteur H07V-K 0,75 mm ² blanc | | 6 m | | | | |
| | Conducteur H07V-K 1,5 mm ² noir | | 8 m | | | | |
| | Conducteur H07V-K 1,5 mm ² vert/jaune | | 1,5 m | | | | |
| | Embouts de câblage 0,75 mm ² | 37662 | 104 | L | | | |
| | Embouts de câblage 1,5 mm ² | 37664 | 48 | L | | | |
| | Repères conducteurs 0,75 et 1,5 mm ² | CAB 3 | 1 | L | | | |
| | Câble 4G1,5mm ² | | 3 m | | | | |
| | Boîtier carré étanche non percée | 92220 | 1 | L | | | |
| | Borne isolée 4mm V/J | 32905 | 1 | L | | | |
| | Borne isolée 4mm rouge | 32904 | 3 | L | | | |
| | Presse étoupe | | 2 | L | | | |
| ELEMENTS EXTERIEURS. | | | | | | | |
| S5 | Interrupteur de position (O+F) | XCKT110 | 1 | T | | 16,39 | 107,51 |
| S6 | Interrupteur de position (O+F) | XCKT110 | 1 | T | | 16,39 | 107,51 |
| S7 | Interrupteur de position (O+F) | XCKT110 | 1 | T | | 16,39 | 107,51 |
| | Câble 4x0,75mm ² souple | | 3 m | | | | |
| | Embouts de câblage 0,75 mm ² | 37662 | 14 | L | | | |
| | Porte repère câble DUPLIX 7 caractères | 38450 | 3 | L | | | |
| | Porte étiquette DUPLIX 7 caractères | 38498 | 3 | L | | | |
| | Presse étoupe | | 6 | L | | | |
| | Collier | | 4 | L | | | |
| | Embase | | 4 | L | | | |
| ELEMENT DEMONTABLE | | | | | | | |
| XPS | Module de sécurité 2S 24v | XPSAL5110 | 1 | T | | 114,2 | 749,1 |
| X4 | Bloc à débrogement latéral mâle | AB1BD101 | 1 | T | | 8,38 | 54,97 |

Modules de sécurité Preventa
pour surveillance d'Arrêt d'urgence et d'interrupteurs
de position

Principe de fonctionnement

Les modules de sécurité Preventa XPS-AL, XPS-AX, XPS-AV, XPS-AT, XPS-AS, XPS-AM et XPS-AP s'utilisent pour la surveillance des circuits d'Arrêt d'urgence selon les normes EN 418 et EN 60204-1 et répondent également aux exigences de sécurité pour la surveillance électrique des interrupteurs de position dans des dispositifs de protection selon la norme EN 1088. Ils assurent la protection de l'opérateur et de la machine, par l'arrêt immédiat du mouvement dangereux, après avoir reçu une commande d'arrêt par l'opérateur ou par la détection d'un défaut dans le circuit de sécurité lui-même.

Pour l'aide au diagnostic, les modules sont équipés de voyants DEL permettant d'informer sur l'état du circuit de surveillance.

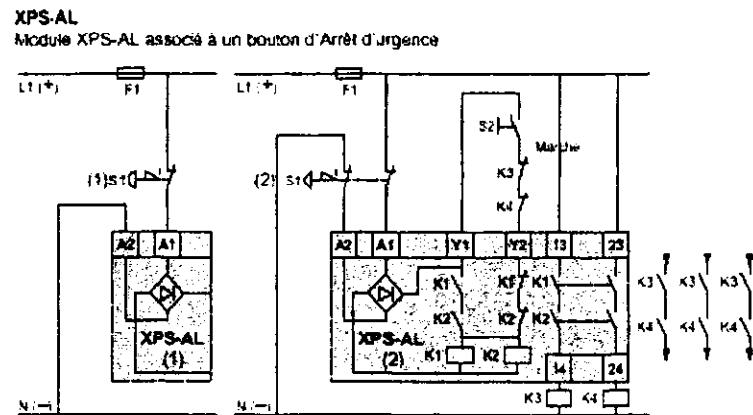
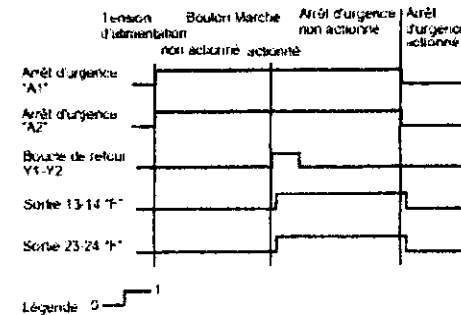
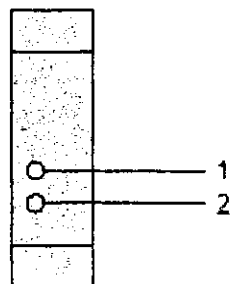


Diagramme fonctionnel du module XPS-AL

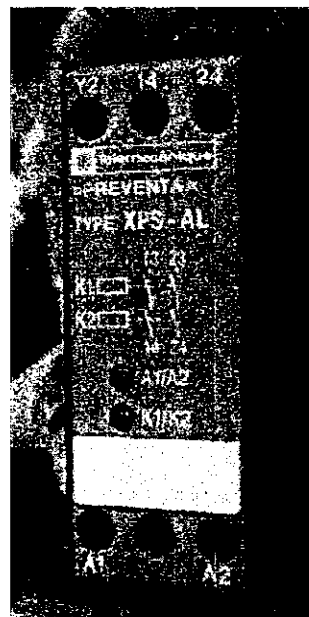


(1) Bouton d'Arrêt d'urgence à 1 seul contact à ouverture
(2) Bouton d'Arrêt d'urgence à 2 contacts à ouverture (application conseillée)
Y1-Y2 : Bouton de retour

XPS-AL et XPS-AX
Signification des DEL



1 Tension d'alimentation A1-A2
2 Etat de K1-K2. (sorties de sécurité fermées)



POSTE DE MAINTENANCE

C3 intervenir C33 Mettre en service

Lieu : ATELIER D'ELECTROTECHNIQUE

FICHE DES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE
DE LA PERCEUSE-TARAUDEUSE.

HISTORIQUE au 1/09/2001

| Maintenance préventive systématique | | | |
|---|--------------|----------|--------------------------------|
| Opérations | Périodicités | Dates | Observations |
| Remplacement KM1, KM2. | 3ans | 15/06/00 | LC1D0910B7 |
| Contrôler les fusibles de Q2. | 2 ans | 10/07/01 | 2 Fusibles 10 x 38 aM 0,5 A |
| Contrôler les fusibles de Q3. | 2 ans | 10/07/01 | 1Fusibles 10 x 38 gG 2 A |
| Remplacement S0, S1, S3, S4. | 2 ans | 25/09/00 | XB4BT42 XB4BT31 XB4BA21 |
| Remplacement XPS | 1 an | 15/11/00 | XPS6AL 5110 |
| Contrôler les fusibles de Q1. | 1 an | 10/04/01 | 3 Fusibles 10 x 38 aM 6 A |
| Mesurer les tensions au transformateur | 6 mois | 05/01/01 | |
| Mesurer les tensions d'alimentation | 6 mois | 12/03/01 | |
| Réglage F1. | 6 mois | 30/02/01 | Valeur de réglage 1,2 A |
| Tester le module de sécurité XPS | 3 mois | 23/05/01 | |
| Contrôler le déclenchement du thermique | 3 mois | 02/04/01 | |

B.E.P. Spécialité : ELECTROTECHNIQUE
C.A.P.

Code Spécialité :

Durée :
B.E.P. :
C.A.P. :
Session
2002

Epreuve : : EP2 INTERVENTION TECHNIQUE

N° Sujet :

Coefficient:
B.E.P. :
C.A.P. :
Folio
11 /12

B.E.P. Spécialité : ELECTROTECHNIQUE
C.A.P.

Code Spécialité :

Durée :
B.E.P. :
C.A.P. :
Session
2002

Epreuve : : EP2 INTERVENTION TECHNIQUE

N° Sujet :

Coefficient:
B.E.P. :
C.A.P. :
Folio
12 /12